

漳邑圖

有 時 掛 起 軍

仙南中原煤鋤公司

士子齊星正辦

A black and white illustration of a woman in profile, facing right. She is wearing a dark, sleeveless dress with a dense, light-colored floral or leaf pattern. The dress has a high neckline and a full, tiered skirt that reaches down to her ankles. She is holding a small bouquet of flowers near her face. She is also wearing a pearl necklace and small, dark shoes. The background is plain.

修書該府之財產及法益者本律師依法保障之實此啓事務所在前內統線由
司員共襄同善謹佈北平南局九八四號

律師高善謙肅王憲章留置祭田通告

肅親王憲章遺孀稱北平廣渠門外架松墳祭田向爲打掃其祖墳之祭田應由憲章律師酌量留置辦理所有族人登報聲明以前以正式信兩將詳細理由及姓名住址面商權留置事務所以五月初五日以前無異議另行錄呈三號加注意特此聲

中國國民黨黨務整理委員會通告

爲通告事查本月十八日先烈陳英士先生殉國紀念日本會選舉中央規定特
定於是日上午十時在本會大禮堂舉行紀念大會除函請各機關學校團體派代
表出席參加並分函各團體可也仰即準令蒞席以資紀念此佈

律師高文祚通告

有權不但不以前無權處分認有效即認定抵押權人之請求亦因未消滅權利得以行使進而有權之占有核現行法令已逾時效定抵押權人宗嗣依法於宣統元年改
進師意文祚通告諸元天觀房產所前有所抵押人宗嗣依法於宣統元年改
進師意文祚通告諸元天觀房產所前有所抵押人宗嗣依法於宣統元年改

第 一 號

摩洛哥

廣東音樂會啓事

旅津廣東同鄉所組織專以研究音樂演唱粵曲
各界慈善事業之進行歷著成績深蒙各界讚許
至十七年之入於戲與音樂之研究頗有深得茲
飛院表演新奇劇本現定於月十六十七兩晚
約請旅津名門閨秀表演以助興趣希 各界

[illegible]

孟姜女哭長城

本會奉令組織成立對於河南中原煤礦公司負有完全整理之責在未整理完竣前董事各項名義自應取銷茲經本會第五次常會議決凡王敬芳等以前在中原公司資格及以中原公司資格產生他項之資格概行否認特此登報鄭重聲明此

河南中原煤礦公司

見先行通知各商股股東於六月一日以前將股票號碼抄送本會以便登記特此
登止登記事觀各股東權利幸勿自誤此啓

河南中原煤礦

正式股東會未召募以前並由本會代行董事會職權所有以前中原公司董事長
原公司經手賬目文憑款項等仍應負責交會清理外所有王敬芳在中原公司取
登

商股股東鑒

本會奉省令組織業於三月一
日成立關於公司之股本財產均
須澈底清查公辦理茲經第二
次常會議決為保障股東權利起
見特將本會清理中原公司事宜

登報通知務希各股東依限將姓名住址及股票號碼金額一併函送過會逾期即
煩公司整理委員會啓

會址河南建設廳

北寧鐵路管理局 收 國煤至天津運費 廣告
 本路為提倡實業起見凡 純經華資開辦之煤礦運煤至天津准照普通六等貨運
 價九五折收費 訂於五月一日起實行至 其他華洋合辦或洋商所經營之煤礦不
 在此例合併聲明 希各商注意特此布告
 (於貨) (二〇二〇)

本報三月份副刊

瑞盛祥
大減價洋貨布正絲葛夏
布老尺加一
前分北布路東
南分局一八九五

以危害者應依法予以保護特此通告
 一 移所西城宗帽二條二十號

鄙人前月間猝患劇症入首善醫院醫治住院時間各位親友每日蒞臨院中問慰意殷聲或荷良醫診治鄙人已於五月一日出院回思高誼刻不忘慈惟因出院後偷嘗善後遺症暫未能出門一躍嘗特先登報鳴謝 樂絲拜啓

樂絲 啓事

啓者鄙人於三月初間猝患劇症仰荷首善醫院方石珊院長臨寓診視斷爲宜腸施手術入院診治經方院長精心療養祝病癒並由謝元甫謝大甫大秉奇技妙手到病除早爲中外人士所共認鄙人患瘵身安感念大德無以報用特登報申謝 樂絲謹啓

大興宛平二縣黨員審查員辦事處通告

逕啓者大興宛平二縣黨員業已審查開始惟在北平居住之本縣黨員住址多有變更以致前發出之通告無法投遞茲特定於大興宛平二縣（舊民主黨東大連）報到時間以平居住宅之同志周知希務按章投遞來報到爲要此佈

繼西線無戰事而寫的

後戰單

楊若思王海波合譯
本圖書特色

- (一) 譯文精確流暢譯者用他們精當而靈活的譯筆將原著真意和風格完全表白出來
- (二) 日文文壇上最有威權的藝術家村山知義裝幀并繪製封面
- (三) 日本名畫家柳濑正夢先生畫書
- (四) 採羅雷馬克氏珍貴照片多幅
- (五) 關於雷馬克的出聲思想性格生括有長篇除序的詳細介紹
- (六) 譯文附德國文學許納特英國文學家別登日文學家鈴木厚詳加校閱

本書准五月底出版定價一元六角預約七扣郵費一角三分半

上海四馬路光華書局發行

[illegible]

今日下午末次會議

號代表陳肇祺，第二三號代表張鑑喧發言，主席謂主席團所擬具之決議文，原則通過交國府，全體起立贊成，休息十分鐘，在此休息期內，提案

全文如下：「國同胞公鑒：我國今後立國之本在建設，而建設之前提為和
建設，乃能積極完成近代國家之責任，而解決當前及未來一切之問題，
統一，然後建設之計劃，不致成為紙上之空談，而能按期以實現，中國
中山先生，領導全民，努力革命，四十載奮鬥，即本此旨，中山先生

萬難再事容忍，蔣總司令
耐苦忍辱，戡亂經邦，宏濟
熱水深，湘鄂贛長圍方合，
前事歷歷，人最痛心，偷
再覆轍相等，開門揖盜，吾

願爲中央後盾以遏敵萌
華北將領通電將由張領

而苦忍辱，甚經邦，宏濟艱難，懋著勛勤，舉國同深熱水深，浩歌韓長，方合二，一稍縱卽逝，如果略具天良，再覆轍相尋，開門揖盜，吾知龍陸修變，勢將百倍從前。

，吾全國革命民衆武裝同志，不惜犧牲無量數之生命財產，與反動份子，作殊死戰

府四千萬人民同叩寒（十）

◇皖省府元電（銜）

一自鑒，頃復可委員啟之

（十四）等語，尙祈一致主
張，共弭危機，黨國前途，
基，完成訓政爲目的，終
受命于黨，艱苦卓絕，國
共喻，而鄧先生等，不顧

議代表於中大體育館，
到數百人，席間由于右
任致詞，餐畢，快放國義

政府主席葉楚傖等謹叩

走，似已非紀律所許可，故主捏造事實，淆惑聽聞，而功罪是非，黨國自有公論。

政府主席葉楚傖等謹叩

生等數年以來，所監何事所察何事，其爲意氣用事於此顯然，自去歲統一告成

政府主席葉楚傖等謹叩

色帝國主義對我東北各省及蒙古新疆，自始即已處心積慮，進行其赤色的軍國主義出版物之流傳，赤色匪思想言論與其

加禁止。此實自亂之道，
可以假借自由之義以爲
藉者也。大會深感此義之
蹺之區，自八歲以上四十歲
以下之男女，皆威脅之使任
焚殺至切種種殘忍暴烈之

之農民工人，當知赤匪修生路亦被斷絕，此實自十五年武漢恐怖時代以來，赤匪

有生產事業不斷的發展
農民工人之利益始能不斷
的進步，生活始能不斷的
提高，匪類肅清以後，則與
縣進行清鄉之際，則各自清
查匪犯，絕其蹤跡，無使漏
網，於匪類肅清以後，則與
國家之和平統一，乃為臻安
固，社會之秩序與安寧，乃
益確立而不虞動搖，夫然後

[illegible]

商務印書館		法律進化論（第二冊）	續積陳重著	二	元
進化論綱要		陳蒙善著	二	元五角	
英國合作運動史		季 特著	吳克剛譯	六	角
警政概論（新時代法學叢書）		阮光銘編	一	元	
上海特別市勞資糾紛統計（十八年度）		上海社會局編	五	元	
工廠管理法		周 緯編	一	元四角	
圖書館學九國名詞對照表		徐能庸編	六	角	
社會化的教學法		陳德徵著	四	角	
學生健康的檢查		胡宜明著	四	角	
婦女保健良箴		麥克樂	察分斯著	六	角
奔納氏返老還童運動法		朱汪彼謝譯	六	角	
		雷通羣譯	五	角	
人生動物學（科學叢書）		中澤毅一著	朱建霞譯	二	元
兩性間題與生物學		木村德藏著	杜李光譯	一	元八角
燃料及測熱學（新學制高級工業教科書）		陳文祥著		七	角五分
鑄工（新學制高級工業教科書）		汾特著 馮雄譯		八	角
化學之創造（新智識叢書）		斯羅孫著	張寶璋譯	六	角五分
海洋學通論（新智識叢書）		掘山英二著	許心芸譯	三	角五分
唐詩研究（國學小叢書）		胡雲翼著		五	角
天外（三幕劇）		奧泥爾著	古有成譯	五	角五分
加力比斯之月（獨幕劇）		奧泥爾著	古有成譯	八	角
喜亞窩塔的故事（世界兒童文學叢書）		徐應彪譯		二	角

有出售

非常時功流鮮血百藥不效
意膏之竟霍然全愈又該膏治刀火傷亦
甚靈驗誠皮膚聖藥也
如煮膏每匣七角六匣三元五角郵費
一號章遠東總發行上海江西路四
免一號章遠東總發行上海江西路四
有出售

本 九

藝遊單西

映夜日天今
期星至四期星

打倒陸克
一不怕死
震一影片名
震國圖

中國僅有
第一悲日
女星之王

張洪深
雲織深

專賣悲劇
子

黃與情愛
票價
一毛五
八點三
夜場
三點半
時間
日場

江龍火
湖國產
一產配元
四三集
座

不日來平
神怪巨片
燒書

國民會議特刊

我輩國民，應如何使國家，在國際上，獲得平等之地位，而實現其獨立之理想，此為當前之急務。而欲達到此目的，則非教育之普及，與國民之覺醒，不可。故國民會議之召開，實為我國教育史上之一大事。特刊此報，以誌紀念。

論國會議通過確定教育實施趨向案

(曉辛)

吾國近年來教育，形式與內容雖有種種不同之處，然對於教育之根本觀念，則仍未能脫離封建社會之桎梏。在舊社會之桎梏下，教育之目的，在於培養少數之統治階級，而非為多數國民之利益。故其教育之實施，亦多偏重於知識之傳授，而忽視於實踐之訓練。此種教育之實施，不僅不能使國民獲得真正之知識，且易使國民養成依賴之習慣，而無獨立之精神。此種教育之實施，實為我國國民之不幸。故國民會議之通過確定教育實施趨向案，實為我國教育史上之一大事。此項案之通過，不僅可使教育之實施，有明確之方向，且可使國民之教育，有真正之意義。此項案之通過，實為我國國民之福音。故特刊此報，以誌紀念。

政府對於訓政期內對外努力恢復國權對內實施條約案

(國代表王延松等)

自民國十五年政府成立以來，對於恢復國權，對內實施條約，雖有種種努力，然成效尚微。此皆由於政府之對外努力，未能使國民獲得真正之知識，且易使國民養成依賴之習慣，而無獨立之精神。故政府之對外努力，實為我國國民之不幸。故國民會議之通過確定教育實施趨向案，實為我國教育史上之一大事。此項案之通過，不僅可使教育之實施，有明確之方向，且可使國民之教育，有真正之意義。此項案之通過，實為我國國民之福音。故特刊此報，以誌紀念。

參加華北運動會各隊指導管理前晚聯席會議

訂定決議案

本市華北運動會各隊指導管理，於前晚舉行聯席會議，由指導管理委員會主席主持，各隊代表均出席。會議中，討論了各隊之指導管理問題，並訂定決議案。決議案包括：(一)各隊應遵守運動會規則，不得有違紀行為。(二)各隊應注意隊員之安全，不得有意外事件發生。(三)各隊應注意隊員之健康，不得有疾病發生。(四)各隊應注意隊員之紀律，不得有違紀行為。以上決議案，經各隊代表一致通過。

華北體聯代表部年會

本月二十八日在濟南舉行

本市華北體育聯合會代表部年會，於本月二十八日在濟南舉行。會議中，討論了華北體育聯合會之發展問題，並訂定決議案。決議案包括：(一)華北體育聯合會應加強與全國體育聯合會之聯繫。(二)華北體育聯合會應加強與各省市體育聯合會之聯繫。(三)華北體育聯合會應加強與各縣體育聯合會之聯繫。以上決議案，經各代表一致通過。

春季排球今日決賽

地點：高中體育場

本市春季排球賽，將於今日舉行決賽。決賽將在高中體育場舉行。決賽之雙方為：(一)高中體育場隊。(二)高中體育場隊。決賽之開賽時間為下午二時。歡迎各界人士前往觀賽。

市中院勝輔大

市中院勝輔大，將於今日舉行比賽。比賽將在市中院舉行。比賽之雙方為：(一)市中院隊。(二)市中院隊。比賽之開賽時間為下午二時。歡迎各界人士前往觀賽。

網球友誼賽

網球友誼賽，將於今日舉行。比賽將在網球場舉行。比賽之雙方為：(一)網球場隊。(二)網球場隊。比賽之開賽時間為下午二時。歡迎各界人士前往觀賽。

足球友誼賽

足球友誼賽，將於今日舉行。比賽將在足球場舉行。比賽之雙方為：(一)足球場隊。(二)足球場隊。比賽之開賽時間為下午二時。歡迎各界人士前往觀賽。

籃球友誼賽

籃球友誼賽，將於今日舉行。比賽將在籃球場舉行。比賽之雙方為：(一)籃球場隊。(二)籃球場隊。比賽之開賽時間為下午二時。歡迎各界人士前往觀賽。

網球友誼賽

網球友誼賽，將於今日舉行。比賽將在網球場舉行。比賽之雙方為：(一)網球場隊。(二)網球場隊。比賽之開賽時間為下午二時。歡迎各界人士前往觀賽。

遊藝

中天今日映

中天今日映，將於今日舉行。影片為：(一)中天今日映。(二)中天今日映。影片之開映時間為下午二時。歡迎各界人士前往觀映。

爵士歌王

爵士歌王，將於今日舉行。影片為：(一)爵士歌王。(二)爵士歌王。影片之開映時間為下午二時。歡迎各界人士前往觀映。

明日給獎

明日給獎，將於明日舉行。獎項包括：(一)明日給獎。(二)明日給獎。獎項之開獎時間為下午二時。歡迎各界人士前往觀獎。

要打破軍隊和地方的關係及個人的關係

久咳痰喘請服萬利止咳藥

此藥專治久咳痰喘，不論新久，一服即效。每瓶大洋一元，小瓶五角。各大藥房均有代售。

白濁除根藥

專治白濁，不論男女，一服即效。每瓶大洋一元，小瓶五角。各大藥房均有代售。

出有保單

（電話南分局）

不好退洋

（二二一九號）

驗目配光之重要

中國精益眼鏡公司

直至那快樂的一日

南洋華僑陳秉裕

一號章士生藥局

專治各種疑難雜症

海神丸

專治各種疑難雜症

照丙診療院

專治各種疑難雜症

耳聾

專治耳聾耳鳴

專治腰痛寒腿

本堂專治各種疑難雜症

三那星 SANOSIN

專治各種疑難雜症

北平獨家經理處

專治各種疑難雜症

華芳牌香烟

自有香烟以來從來未有之貢獻

現代法學講座

郭衛 主任

候調委會調解

世界觀
大才人
式開客
太五十

南極探險記

有聲票價
前排四角
後排六角
一律四角
兒童四角

卷之四

少將
 年崇
 曹放
 古衛堂公
 前角樓上
 十樓下四
 排下

訂座
 座期
 座期

先前樓夜同
 排上場便

演開家獨
 平來次

虛度片玄空
 銷的界
 聲巨光

恩相	會體全 蟬貂	特 女爲愛蔡	報本見詳	琴富吳	天更九	排角五	五後排	角九七
				峯俊劉	板釘滾有	排		

經，連日正在積極整理中，其整齊之本

王幼卿 (女)
 何麗秋
 陳芳麗
 起
 茹卿
 芳麗
 桑錯田花

父子，官府派兵彈壓

或低聲長瀉無不珠圓
木起直至大破天門陣
刻工之累唱之多爲他
力源源本本而演來珍
其舍者

白
天
亮
臣
法
場
雪
南
康
富
車
樂
素
琴
金
又
宸
定
山
軍

今天
期日十五
六星六月
戲夜
斗泰生翬幟一樹獨迎歡國全

馬連良
劉硯亭
馬連昆
玉和尙

武鄉侯
王幼卿
李洪芳
陳麗秋

富如卿
解起女
李洪芳
陳麗秋
富如卿
解起女
李洪芳
陳麗秋

天
連馬
良連昆
馬連良
馬連昆
玉和尙

宗虎
保堂
止斬
劇止
離所
逢場
之絕
馬多
時美
獨動
有員
能十
會開
費盜
吹自
歌降
其十
力刻
源直
原累
本唱
而破
演大
來門
珍陣

科學週刊

中華民國二十年五月十六日(星期六)

通信處：北京大學西齋王鳳振

第四十九期

制約反射淺說(二)

張一琴譯

制約反射之性質

(一)集合性 設有一制約反射，係由聲音刺激造成，而另一制約反射，係由皮膚刺激造成。這兩種反射若屬於同一反應器官，則兩種制約反射同時應用，結果其反射活動必更加有力。試以樟腦之香氣為一制約刺激，使犬之口涎分泌。由此刺激可得口涎六十滴。再以電力刺激同一動物之皮膚，以爲制約刺激，可得口涎三十滴。當此兩種刺激——樟腦之香氣與電力刺激——同時應用時，則動物之口涎，同時可分泌九十滴。

混合刺激之反射雖強於個別刺激之反射，其集合之量亦可測出。並且在不同的受納器官上，兩種反射之集合，較在同一受納器官上的兩種反射之集合，其增加之強度，尤爲明顯。例如兩種強度不同的聲音或兩種強度不同的光線，當集合後增加之強度，則稍遜。

華北日報科學週刊

(二)特性性 由某種刺激造成之制約反射，不能造成其他制約反射。例如在前面表中所述之實驗，除聲音刺激之外，舉凡視覺刺激，皮膚刺激，或任何其他受納器官之刺激，概不能引起口涎之分泌。但在同一受納器官中刺激之形式如相似，則制約反射之特性，尚不致格外顯著。設若有一反射，本爲每秒八〇〇振動之聲音所引起者，而每秒一〇〇〇振動之聲音亦可產生一種效應，不過其程度較低耳。但當振動之滴答聲，或哨子之鳴聲，則不能引起反應。制約反射之特性愈久，其特性之程度亦愈深。

(三)穩固性 欲維持制約反射之強度永久不變，必常以未制約的刺激反覆加強之。不應使制約刺激離離制約刺激而單獨應用。否則制約反射必日趨衰弱。設若有一反射已開斷多日，甚至垂數月之久，然後再刺激之，則見此間斷並不足以破壞制約反射，制約反射依然出現，不過稍微弱耳。若使之復達於原來之強度，則所費之時間，亦遠較造成一新反射爲短促矣。

(四)實驗的消除法 如違背了造成制約反射及保持制約反射之原則，即一制約刺激連續應用數次而無未制約刺激之刺激之伴從，則反射之力驟減，且可因此歸於消滅。制約刺激應用之時間相隔愈短，消滅愈速。如下表：

目	制約反射淺說	張一琴譯
錄	日量月量	孟憲正

華北日報科學週刊

制約反射之性質

延宕反射與延宕反射所經之消滅歷程，較其相當的同時反射遠爲迅速。但此已屬消除之制約反射，數小時後，即不復有制約反射之促進，亦能自然恢復。反覆消除之法，爲數甚宏，且此種反射自然恢復之能力亦逐漸減弱，不甚完整。數次之後，則反射可一併不見矣。當此時也，如欲再造成此反射，則所需之時間，較一新反射之形成，尤爲悠久。制約反射消除法之研究，啓示一事，極爲重要，即自一受納器官上，消除對某一特殊刺激之制約反射，對於另一受納器官上任何制約反射之勢力不生影響，即對於同一受納器官上他種刺激之制約反射之勢力，或則不生影響，或則僅生一暫時且極微弱之變化。可見每一制約反射，其發生滅亡，乃各爲一獨立之生理的實體。至於未制約反射之反應應用，實際上不能減弱其強度也。

制約反射之輻射性

制約反射雖因受納器官之不同，而呈特殊的性質，但在單獨一個受納器官中，其特性程度並不很深。在方面，延宕的，殘留的，同時的各種反射各呈種種特殊的性質。爲簡明起見，特舉下列以說明之。試於喂動物之前極短的時期內，給一皮膚的刺激，則皮膚上之接觸的制約反射於是造成。當此反射已經造成之後，(實際上就是同時)用於皮膚他部之刺激，其所生之效應較在原來區域上的

數應小得多。這樣進行不已，則反射的輻射區域，可繞着原來地位逐漸縮小下去，以至於很小的一塊地方。在這種情形之下，同一受納器官之反射幾乎可說是特化了，且其結果亦無任何輻射之表示。延宕式的反射，無論其潛伏期有多長，總能達到嚴格地方化的反射之頂點。至於殘留反射，其反射的射性尤爲廣大，所以在皮膚底任何特殊部分上，如果造成了皮膚的制約反射，則皮膚其他區域上之刺激必發生一個與原來反射強度相同的反射。殘留反射之潛伏期愈長，則輻射之區域亦愈大。潛伏期甚短之殘留反射(三秒至五秒)，其輻射只是部分的，與原來造成反射之處較近的地方，所產生之反射，常較稍遠處之反射爲強。在皮膚的制約反射中，Avis曾觀察到了一件極有趣的事，就是兩對側的皮膚，其反應完全一致，凡身體上對稱的地方，其反應的強度都是一樣的。在潛伏期甚長之殘留反射中，其輻射性不僅影響同式之受納器官，且足以影響其他受納器官。所以在這種情形中的制約反射完全喪失了它的特殊性，而漸普遍於一切受納器官。這一切制約反射之潛伏期必與原來的制約反射相同。至於在其他受納器官上造成的這種制約反射，亦完全依照這同樣的法則。

辨別力

單獨消除一個制約反射，對於其他任何反射可以不生絲毫影響，前已言之。並且說過制約反射之特性性，雖在單獨一個受納器官中都是不完備的。譬如對於每秒震動八〇〇次的聲音可發生一反射，則進一步對於較原則或多少二三百次震動之聲音，亦可發生弱屬的反射。但是此種制約反射對於狗身而不與未制約的制約相伴時，則它們可以迅速消除，不過原來的刺激是不受影響的，因此便更加特殊化了。藉這兩種刺激對比之法，拿客觀的態度，以研究動物

撤廢領事裁判權

裁判權

華北日報科學週刊

日量月量

孟憲正

晉武帝太康元年春正月，己丑朔，五色氣冠日。

元帝時，日有重暈，以爲中興之象。

建武五年正月，日有重暈，左右有兩暈，陳卓曰：當有大慶，三月而東夷改元建武。

開元十三年十一月，日重暈，十八年六月甲申汴州奏，月揚光五色。

宋嘉宗天啓元年，九月，啓州，日生暈，日邊有五環，少頃有黑蛇形，在日中，良久不見。

一八八五年，正月十七日，十二點四十分，歐陽勳昂日生暈，日邊有環，約二十度之半徑，其橫平直徑之二端有二環，漸漸擴大，一環後，光明與日同，次後，其光漸減，背日之向，假日變爲黃色，漸漸隱沒，天空無片雲，祇有微許之霧耳。攝氏溫度表，在零下二度，當此之時，有一條紅，不切於暈環，其二端入於天空之極，此即暈之界也。

一八八六年，五月三日，法國北部，日生暈，日邊有一環，約二十二度之半徑，彩色如虹，環中爲紫黃色，一紫色橫環，外切於二十二度之環，於其小軸之二端，一白色橫環，穿日而過。此在亞而若丹所見之形狀也。

日暈，月暈，古人常有記載，在我國大都以爲祥瑞。但首先研究其故者厥惟十七世紀之物理學家馬利有。吾人皆知將三角鏡置於日光之下，反射之光線，或與在平面鏡同，或入鏡中而折射，即現

是恢復國際平等的地位

華北日報科學週刊

辨別刺激之能力，已是可能的事了。並且證明了動物的辨別力與人不同，我們還可以研究這種辨別力的限度究竟如何。藉實驗的消除法，動物不僅能由其經驗造成新的制約反射，且能發展其中央神經系之不活動的新狀態。在這種情形裏，刺激的強度沒有什麼關係，雖一極微弱的刺激，即可產生制約反射，而消除這個反射時，用同等強度的刺激也就可以了。關於這一點，制約反射和未制約的反射是絕對不同的，因爲在未制約的反射中，其反應之力和刺激之力量是成正比例的。

所以中央神經系一方面具有發展新反射之重要的機能，這種機能可謂爲綜合的活動；另一方面又具有辨別關係極密切的刺激之能力而分之爲有效的與無效的兩種。這種能力，可謂爲分析的活動。因此之故，巴伏洛夫遂引用「分析器」(Analysen)一名，以呼中樞的外周的神經系各部之整個的機能。那各部分與各特殊受納器官有關係的。雖然主要的分析作用發生於分析器的腦皮部分，但分析之確實位置，究竟如何，則有待於將來的研究了。

(一)聽覺分析器 藉制約反射的方法，可以知道狗能夠聽每秒钟二〇〇〇〇〇震動的聲音，這是遠出人類的聽覺能力的限度以外的。狗對於音高(Pitch)底辨別力也遠超人類的之上，狗以感覺出一個聲音的八分之一的音高，即其強度與音高之辨別力，亦非人類所能及者。

近來在動物上所作的特別的實驗，給與辨別的海爾姆赫茲聽覺覺更添了一個佐證。倘若動物的耳朵被破壞了一部分 Corti 器官，而另一個耳朵完全破壞了，則動物僅對於某種震動數的聲音，不能聽見。有些狗對於高音缺乏反應，但對於其他聲音的反應則是正常的。又有些對於中音的聲音完全聽不見。在這兩種情形裏，其結如何全賴於蝸牛殼中破壞的地位。

(二)視覺分析器 光線之明暗與物體之各種形狀，例如物體之位置特別的運動，向各方的旋轉，垂直的與水平的運動，運動的速率，光度的深淺，凡此種種，都可作爲制約刺激以造成反射，並且刺激之中，雖極微細的改變，動物都能分辨出來。但是狗與貓祇能辨光之明暗而不能辨光之顏色。從各方面看來，辨別視覺刺激之能力，狗遠不及人類完全。

(三)皮膚分析器 由接觸刺激造成之制約反射，與他種刺激之差異，狗辨別極精，且能辨別與皮膚的熱力刺激之差異。即各種不同之接觸刺激也能辨別無誤。例如以一粗糙之物與一光滑之物，他可以很容易的分辨出來。一種壓力的強弱，與刺激時間的長短，無不能精分詳辨。在溫度接受器官中，其辨別力的限度，可達於攝氏零度至半度至一度之溫度差，且可依刺激溫度與動物皮膚溫度之不同而變化。

(四)其他分析器 制約反射又可以嗅覺覺造成。凡應用於味，當，三半規管或其他受納器官的刺激(例如肌肉感覺的刺激)，無一不可。痛苦亦可用爲制約刺激，並且以這種刺激去建造食物反應都是可能的。痛的刺激還可以細細的分辨出來，所以強烈的痛苦刺激可以產生一個營養的動作，因爲它早已和飼食聯結起出了，而較弱的痛苦刺激呢，則只給一個普通的肌肉反射而已。(未完)

